

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/067224 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/56,
H04J 14/08

Woluwe St. Lambert Brussels (BE). BEAR CHINEA,
Estibaliz [ES/DE]; Auerfeldstr. 21, 81541 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050009

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Januar 2005 (04.01.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 001 691.7 12. Januar 2004 (12.01.2004) DE

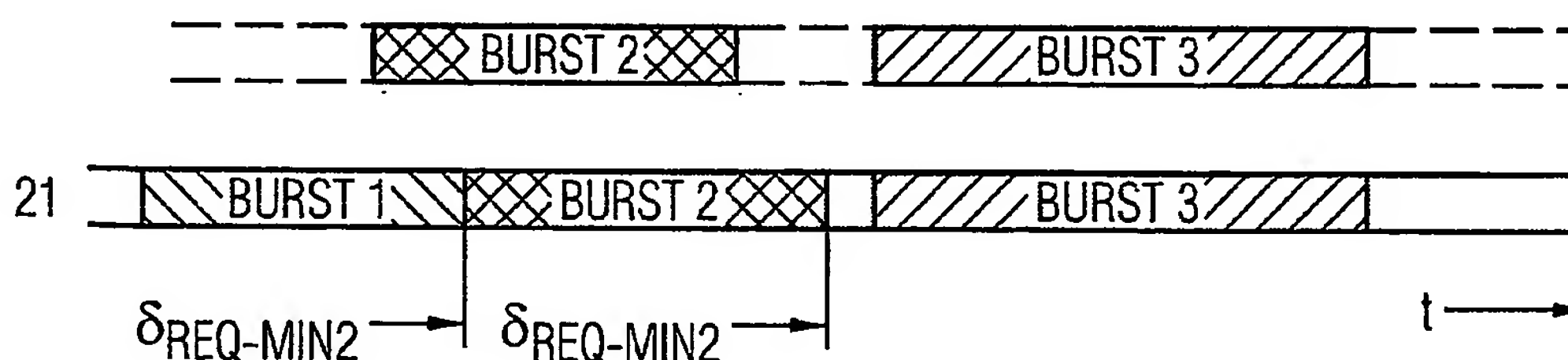
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE OPTIMISED TRANSMISSION OF DATA BURSTS BETWEEN AN EMITTED AND A RE-
CEIVED NETWORK NODE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ÜBERTRAGUNG VON DATENBURSTS ZWISCHEN EINEM SEN-
DENDEN UND EINEM EMPFANGENEN NETZKNOTEN



(57) Abstract: The invention relates to an optical data burst transmission method (OBS). An emitted network node obtains, together with a confirmation signal, information regarding the length of time of after which blocking no longer occurs and/or information indicating when the connection path is free. The emitted network node can be immediately emitted after an actual emitted data burst (BURST1), another data burst (BURST2) and after other bursts (BURST3). As a result, waiting time between the bursts (BURST2, BURST3) is prevented and the available transmission capacity is used in an optimal manner. The probability of blocking is also reduced as is the necessary signalling information.

(57) Zusammenfassung: Bei diesem optischen Datenburst-Übertragungsverfahren (OBS) erhält ein sendender Netzknoten zusammen mit einem Bestätigungssignal Information über die Zeitdauer, nach der eine Blockierung nicht mehr besteht bzw. der Verbindungsweg frei ist. Der sendende Netzknoten kann dann unmittelbar nach einem aktuell ausgesendeten Datenburst (BURST1) einen weiteren Datenburst (BURST2) und nach diesem weitere Bursts (BURST3) aussenden. Hierdurch wird eine Wartezeit zwischen den Bursts (BURST2, BURST3) vermieden und vorhandene Übertragungskapazität optimal genutzt sowie. Dadurch wird die Blockierungswahrscheinlichkeit vermindert und ebenso die notwendige Signalisierungsinformation reduziert.

WO 2005/067224 A1

DESI = ADVANCE PRINTING COPY



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY